

电捕雾霾

荷兰发明家为治霾支招

荷兰发明家达恩·罗塞加德发明一项技术,利用铜线圈通电制造静电场,以吸附空气中的颗粒物,实现局部除雾霾效果。只是,这一设想的可行性尚无定论,有待实际验证。

静电除尘

全球知名建筑和设计杂志Dezeen网站21日刊载对罗塞加德的专访。罗塞加德说,根据他的设想,把一些铜线圈埋置在城市公园的草坪等场所地下,通电后形成一个弱静电场。借助这一静电场,飘浮的一些雾霾颗粒将被吸落至地面,从而在空中辟出一

片“空气清新”的区域。同时,落至地面的颗粒物易于收集清扫。

“原理类似于大家用一个带静电的气球去吸附毛发,”罗塞加德说,“如果大家把那用于处理雾霾,制造出静电场,吸附或磁化雾霾,待雾霾颗粒落下,便能清扫,就像吸尘器。”

尚待实战

问及这一设想的可行性,罗塞加德在荷兰南部城市艾恩德霍芬举行的荷兰设计周上告诉Dezeen杂志记者,他与荷兰代尔夫特大学的研究人员合作,已于上周完成室内试验。

“我们在一个5米乘5米,满是雾霾的房间里,制造出一个大约1立方米,没有雾霾的空洞,”他说,“现在的问题是,这一技术有

待于在公共空间测试应用。”

对于这一设想能达到的效果,可影响多高的空域,罗塞加德说:“那是我们如今正在测试的方面。雾霾高度相当低……总而言之,输入(铜线圈)的能量越大,(静电场)能达到的高度越高。它是高压电,低电流,输入的电力越大,越能吸附雾霾颗粒物。”

安全可靠?

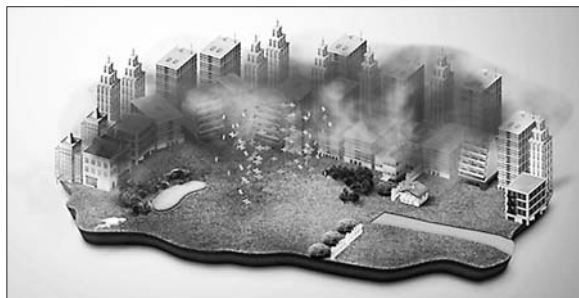
谈及安全性,罗塞加德说:“我们把铜线圈埋在地下,上面种上草坪……听起来有点危险,但十分安全。大家可以从上面走过,静电场相当弱。”

他畅想,届时,人们只要一开按钮,便会看到雾霾消失、颗粒物落至地面,“我想要做的是捕获所有雾霾颗粒,压缩它们。”

不过,罗塞加德承认,这无法从根本上解决雾霾问题。“这将是第一步,让人们意识到(雾霾)情况有多糟,因为大家看到(净化前后的)区别非常明显,”他说,“当然,真正的解决之道在于以其他方式应对这一现实。这(雾霾污染)是人类问题,不是技术问题。” 据新华社



达恩·罗塞加德



埋在地下铜线圈通电后产生静电场吸附雾霾。(模拟图1)



净化出的清新区域将与周围形成鲜明对比。(模拟图2)

韩国明年将建网军 对付朝鲜网络攻击

新华社专电 韩国军方正组建网络战中心,预定明年1月投入使用,以对抗“朝鲜网络战威胁”。

韩国联合参谋本部22日向国会国防委员会提交一份报告,披露成立网络战中心计划。韩联社援引报告内容报道,军方今年7月着手组建“联合网络中心”,定于明年1月1日正式运行。

联合参谋本部没有披露网络战中心的具体任务,仅说它将与国防部网络战司令部、国家情报院和其他部门共享信息,以保护军方网络。联参本部一名不愿公开身份的高级官员说,网络战中心不会发动网络进攻。

按照韩国军方说法,朝鲜已经组建一支网络战精英部队,侵入韩国网络系统,而且最近网络战能力大幅提高。2009年至2013年,朝鲜网络攻击造成韩国损失超过8600亿韩元。

2010年,韩国政府多个部门网站遭到攻击。韩国国防部随后成立网络战司令部,招募大约400名军人和民间专家,强化网络战能力。

英美新技术 有望根治脱发

据新华社北京10月22日电 脱发是困扰许多人的问题,但其治疗技术数十年未有突破。英美研究人员最近报告说,他们利用取自脱发男性的真皮乳突细胞在老鼠实验中成功培育出毛发,这为有脱发问题的人士和需移植毛囊的烧伤患者带来新治疗希望。

来自英国达勒姆大学、美国哥伦比亚大学等机构的研究人员在新一期美国《国家科学院学报》上报告说,他们进行的实验主要突破之处在于使用了一种三维立体培养环境,帮助真皮乳突细胞发育成毛囊。具体做法是,将取自7名男性供体的真皮乳突细胞置入悬滴之中,培养诱导它们聚集成椭球体,然后把得到的椭球体植入培养皿中培养的新生儿包皮内,接着将这种重组结构植入小鼠的背部皮肤。移植6周后,所移植的7块皮肤上有5块长出了新毛囊,随后还长出毛发。

研究参与者说,这一发现有助未来利用脱发患者自己的细胞培育新毛囊,从根本上解决头发稀疏的问题。不过研究人员同时指出,如何控制新毛囊长出理想颜色和质地的毛发仍是有待解决的另一关键问题。

登录手机应用平台,免费下载并使用“云拍”,拍摄图片观看视频。

“排华”是误会,赶紧来开会

NASA改口,欢迎中国学者参加天文大会

本报讯 美国国家航空航天局(NASA)拒绝中国学者参加天文大会的闹剧日前收场,NASA改口称,已经致函中国研究人员,欢迎他们如期赴会。有人将此解读为美国因理亏向中国“低头”,而美国媒体21日只是轻描淡写地说,NASA这么做似乎只是“误读了美国国安法”。

据报道,NASA禁止中国学者出席11月4日至8日召开的第二届开普勒科学大会,似乎是误读美国的国安法规定。

NASA已致信中国科学家重新邀请他们。香港《文汇报》称,科研“排华”理亏,NASA道歉;《大公报》的标题则是“NASA低头撤禁令”。

这场混乱源于2011年和今年美国颁布的法律,禁止在NASA及其下属机构接待中国学者,以防止中国“间谍”,而此次会议的地点恰好是它下属的研究中心。英国《经济学家》调侃说,“搞不懂有间谍能从探讨外星球的大会上偷到什么机密”。“美国的歧视

已经犯了众怒。”德国太空问题学者克里斯蒂安表示,NASA希望这件事赶紧过去,但无边界的科学被美国竖了一道“政治篱笆”。

据了解,“开普勒”是美国前几年发射的一颗用于探测太阳系外行星的太空望远镜。由NASA艾姆斯研究中心举办的开普勒科学大会就是围绕“开普勒”传回的科学数据进行讨论,今年已经是第二届。申请人只要以个人身份向主办方提交报告或论文,通过专家评审后

就可参会。

是什么让“拒绝参会”突然出现转机?不少媒体注意到,NASA的决定恰在美国政府重新开会的第二天。法国《巴黎人报》称,NASA意识到必须做出补救,人们也曾预言,这一补救会在11日作出,但政府和国会间的预算僵局趁火打劫,许多联邦机构的“停摆”,让这一补救决定姗姗来迟。美国彭博新闻社称,NASA局长博尔登显然希望这事赶紧过去。

据环球时报

妙曼普洱 香飘齐鲁

——“妙曼普洱之夜”普洱茶、普洱咖啡推介会系列活动即将举行

11月1日,云南省普洱市“妙曼普洱之夜”,普洱茶、普洱咖啡推介会系列活动将在山东新闻大厦拉开帷幕,本次活动旨在把一个充满活力、富有潜力、独具魅力的“世界茶都 中国咖啡之都”——普洱呈现给齐鲁,把一个诗画胜地、轻歌曼舞、妙不可言的妙曼普洱展现给济南。

普洱市现有茶园面积282万亩,其中野生型古茶树117.8万亩,栽培型古茶树18.2万亩,生态茶园146万

亩,面积、产量位居云南省第一位。普洱咖啡种植有150多年的历史,1988年开始产业化、规模化种植,现有面积65

万亩,产量9.7万吨,面积、产量均占全国50%以上。普洱市优越的生态环境,造就了普洱茶、普洱咖啡品质优越、风味独特的特色。

作为我国茶叶产销和消费最盛的泉城济南,有着大批普洱茶、咖啡的忠实爱好者。济南的好泉水,已经浇灌了天下名茶,这次活动将成为普洱茶、咖啡与济南泉水的一次完美邂逅,更能突出

茶与咖啡的独特韵味。推介会活动中,主办方将邀请业内专家,对茶知识、茶文化进行详细解读和介绍,向公众普及相关知识。为了增强活动互动性和参与性,提高公众茶叶知识和品鉴茶能力,普洱市职业教育中心高级讲师、长期从事茶艺师培训教学工作的任海涛女士将现场讲授茶艺知识;还有充满趣味性的互动活动期待大家

积极参与。本报读者可以拨打热线电话索票,欢迎泉城济南以及山东各地爱茶人以及从事茶叶经销代购的读者届时前来品鉴。活动报名时间:10月27日。

活动地点:山东新闻大厦五楼新闻大厦大堂
活动时间:2013年11月1日17:00
索票热线:0631-81768699
81768626